Máquina de Moldear Palas

MMG 511 CLP

¡PARABIÉN!

Su empresa acaba de adquirir la máquina de moldear palas modelo MMG 511 CLP, un producto de cualidad y tecnología ERPS. La máquina MMG 511 CLP fue proyectada y fabricada con el objetivo de atender las necesidades en lo que se refiere en moldear palas.

Este catálogo fue editado para orientar al usuario en cuanto a las características técnicas, instrucciones de uso, conservación y manutención del equipo, aspectos con relación a la seguridad, identificación de piezas de reposición e informaciones generales para obtener un mejor desempeño y mayor durabilidad de la máquina.

Antes de ligar la máquina o cuando surjan dudas a respeto del uso o conservación del equipo, recomendamos la lectura de este manual de instrucciones.

Para mayor comodidad y agilidad, bien como para evitar equívocos, recomendamos que cuando son pedidas piezas, solicitar por la referencia, conforme identificación de este catálogo.

Para cualesquiera otras dudas, consulte nuestro departamento técnico:

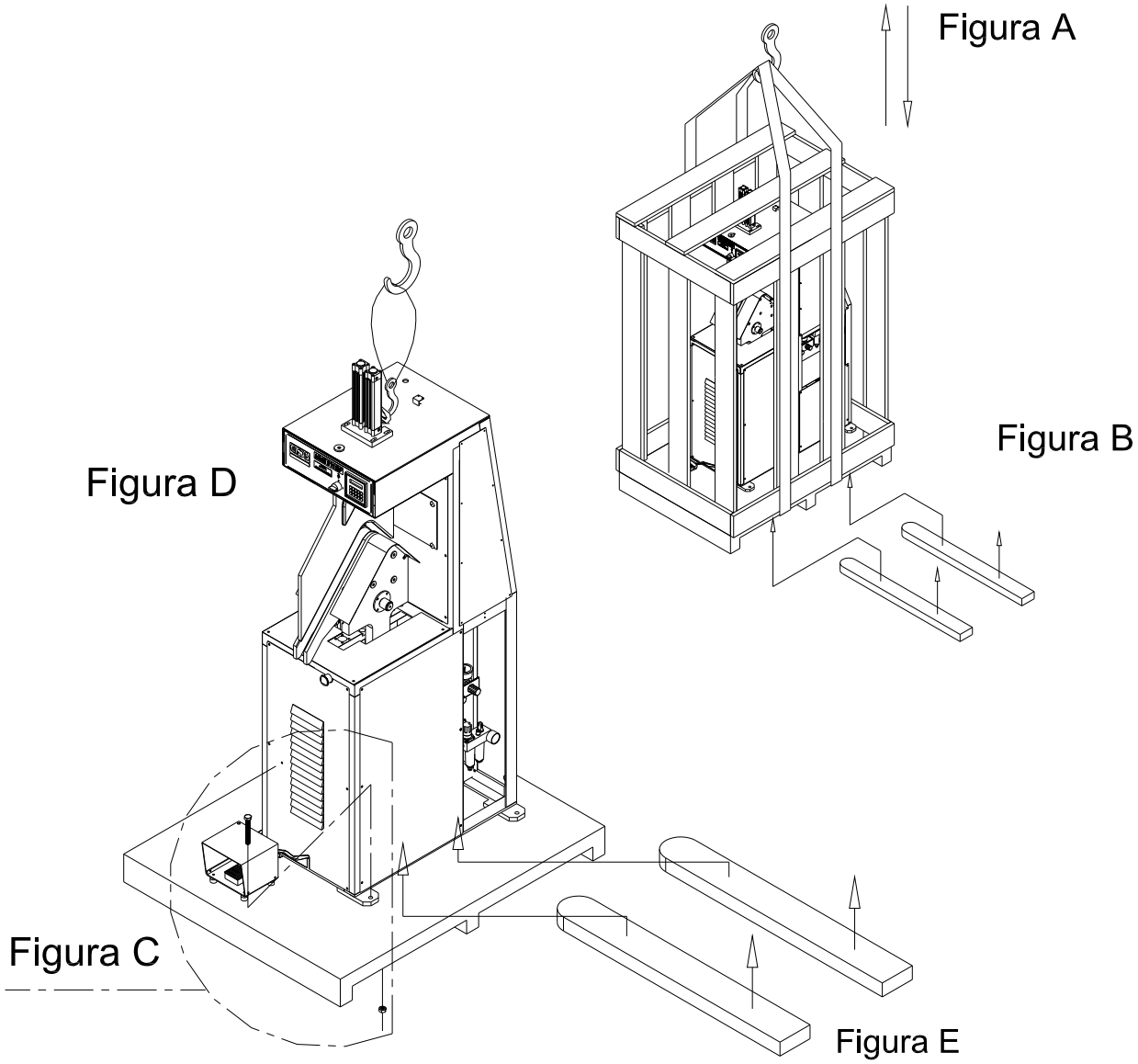
- Fone: (55)(51) 3594.5599
- Fax: (55)(51) 3594.4320
- e-mail: erps@erps.com.br

¡Estamos su disposición!

Visite nuestro sitio "www.erps.com.br" y confiera porque las marcas ERPS y WSK están presentes en las principales empresas.

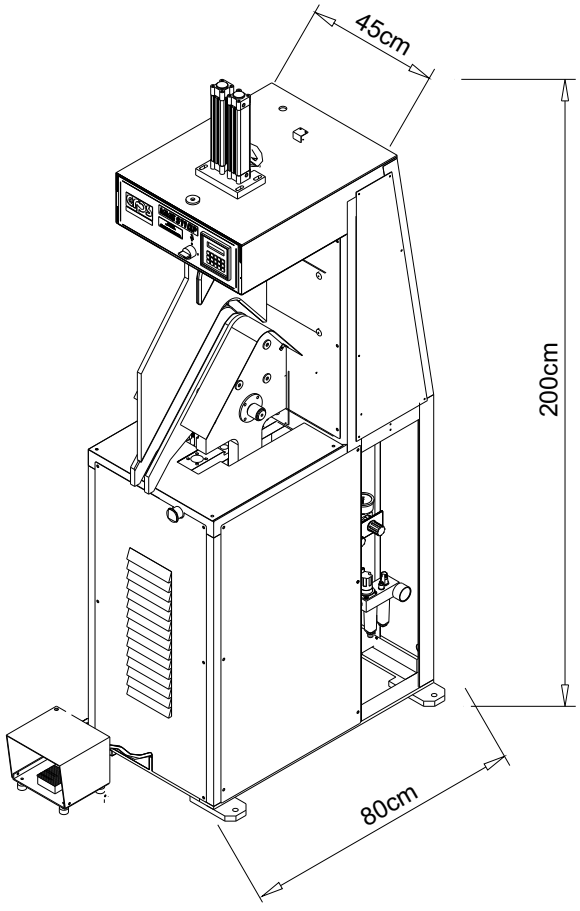
INSTRUCCIONES SOBRE CARGA, DESCARGA Y EMBALAJE

Carga y descarga de la máquina puede ser hecha por medio de guindaste o apiladora, conforme figura A y B. Para abrir lo embalaje, clavos que la prenden. Para liberar la máquina del embalaje, siga las instrucciones de la figura C. Para mover la máquina utilice guindaste o apiladora, siga las instrucciones de la figura D y E. Para proteger la pintura de la máquina mantenga la protección de plástico sobre la misma durante todo transporte.



DATOS TÉCNICOS

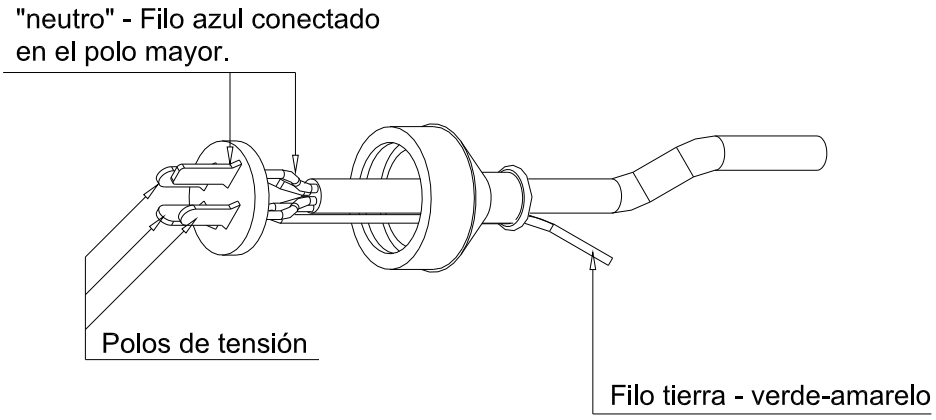
Dimensiones:	Máquina:	Embalaje:
Anchura:	45cm	60cm
Profundidad:	80cm	95cm
Altura:	200cm	210cm
Peso:	Neto: 190kg	Bruto: 250kg
Datos eléctricos:	Tensión:	220V Monofásico y bifásico
	Consumo / Energía:	0.45 Kw
	Frecuencia	50/60 Hz
Presión media de trabajo:	6 bar	
Consumo de aire:	29,66 Litros/ciclo	
Capacidad de producción:	90 pares por hora	



INSTRUCCIONES DE RECIBIMIENTO E INSTALACIÓN

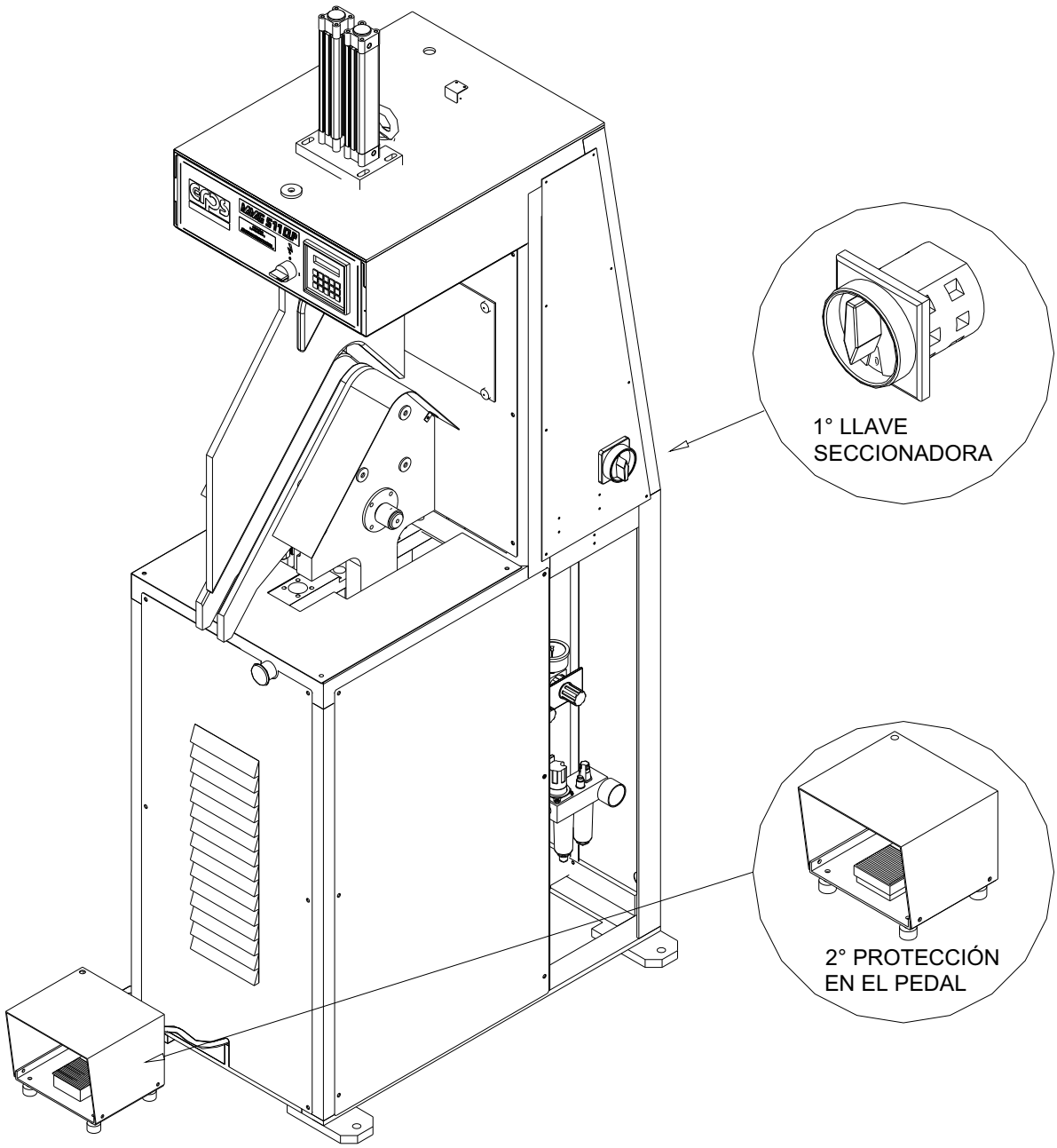
- La placa de identificación, informa el número de la máquina, tensión y forma de ligazón.
- Retirar la máquina del embalaje
- Conferir la integridad o posibles daños de transporte de la máquina.
- Conferir la tensión eléctrica, y confirmar si ella está de acuerdo con lo voltaje de su empresa.
- Filo azul, "neutro", figura A.
- Filo verde y amarillo debe ser conectado con el filo tierra.
- Conectar o plug na rede eléctrica.
- Conectar la máquina en la red neumática.

Figura A

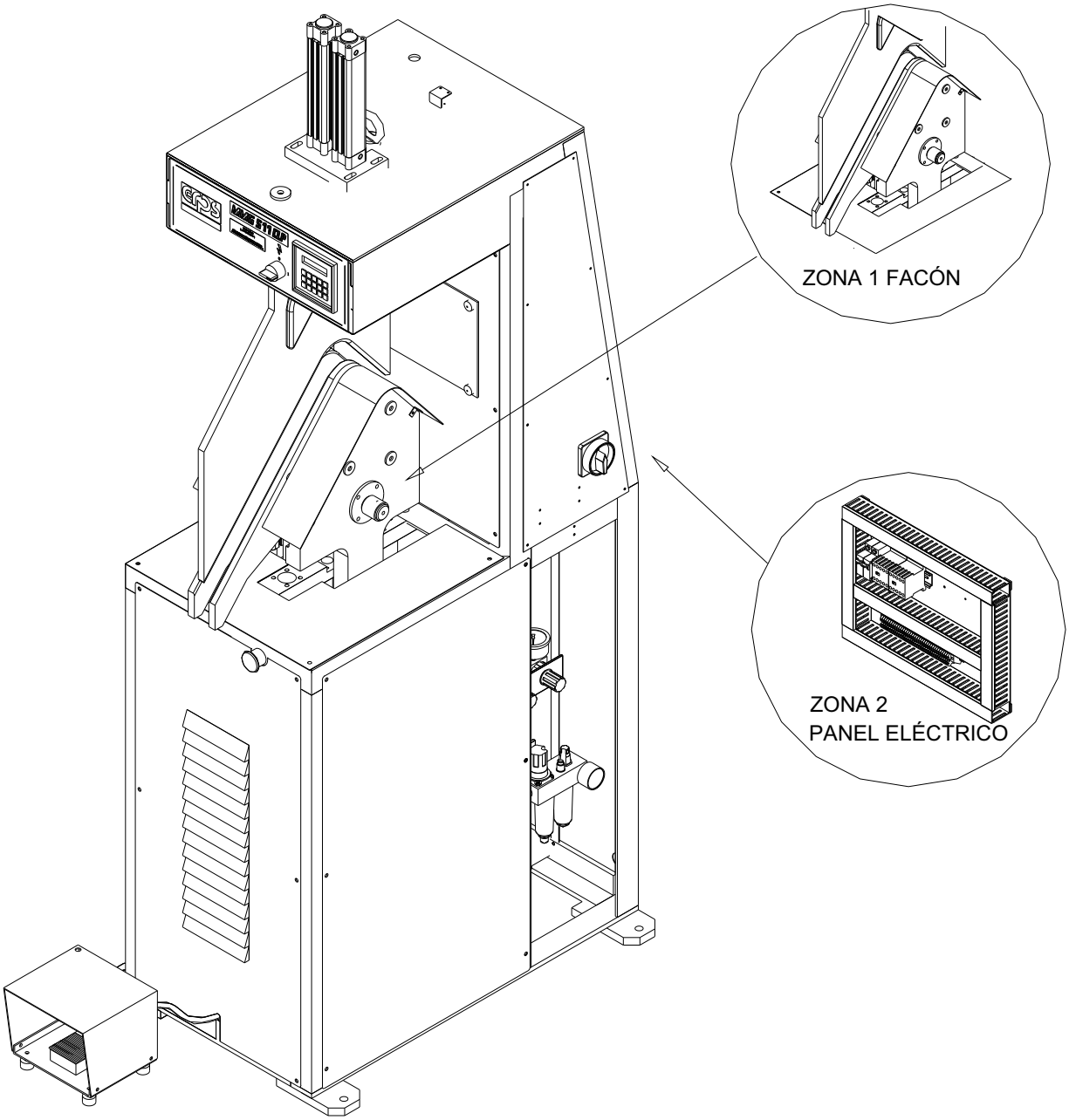


¡El aterramento de la máquina es OBLIGATORIO, bajo pena de pérdida de la garantía del equipo!

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



ZONAS DE RIESGO

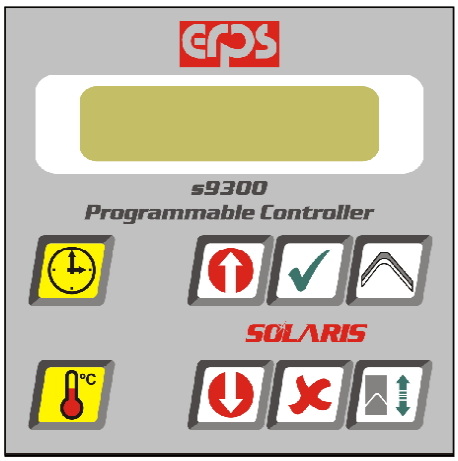


ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGO MMG 511 CLP		
ORIGEN DE PELIGRO	RIESGOS	ZONA
1 Peligro mecánico. 1.1 Área de montaje incluso: - Facón	Quemadura y aplastamiento	1
2 Peligro eléctrico. 2.1 Contacto eléctrico causado por: - Fallo en el componente; - Operar sin tapa de protección; - Red eléctrica no aterrada;	Choque eléctrico, quemaduras	2 2 2
3 Ruido. 3.1 Ruido generado por: - Unidad neumática	Pérdida de la audición o interferencia con señales acústicos y de comunicación	General General
4 Peligro térmico 4.1Contato accidental con superficies calientes: - Facón	Salud, riesgo de enfermedad profesional	2
5 Negligencia de los peligros ergonómicos. 5.1 Esfuerzo excesivo (capacidad productiva baja del operador con relación la máquina). 5.2 Mala postura del operador.	Stress, Fatiga	General

CUADRO DE MINIMIZAÇÃO DE RIESGOS			
	Zona	Riesgos Potenciales	Medidas Preventivas
1.Peligro mecánico	1	Quemadura y Aplastamiento	Entrenamiento del operador.
2.Peligro eléctrico	2	Choque eléctrico, quemaduras	Manutención preventivo, no operar máquina sin la tapa trasera de protección, verificar si la red eléctrica de su empresa está aterrada adecuadamente, filo tierra, llave seccionadora siguiendo norma NBR las 5410:1997.
3.Ruidos	General	Pérdida parcial de la audición	Utilización de protector auricular siguiendo norma NR 6.
4.Peligro térmico	1	Quemadura	Entrenamiento del operador.

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

DESCRIPTIVO DEL CLP



TIEMPOS

CONFIRMACIÓN

TEMPERATURA

CANCELACIÓN

BOTÓN DE ACRÉCIMO

ACTIVA Y DESACTIVA TALON

BOTÓN DE DISMINUCIÓN

MATRIZ MUEBLE O FIJA

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE "SOLARIS s9300"

MODO DE TIEMPO

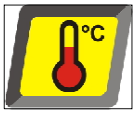
Tiempo de prensagem 1:.....,.....s

Retardo Fijación:.....,.....s

Aumenta Tiempo

Disminuye Tiempo

MODO DE TEMPERATURA



Temperatura Conformador 1

Temperatura Placa Lateral 1

Aumenta Temperatura

Disminuye Temperatura

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

Rutina de Acceso

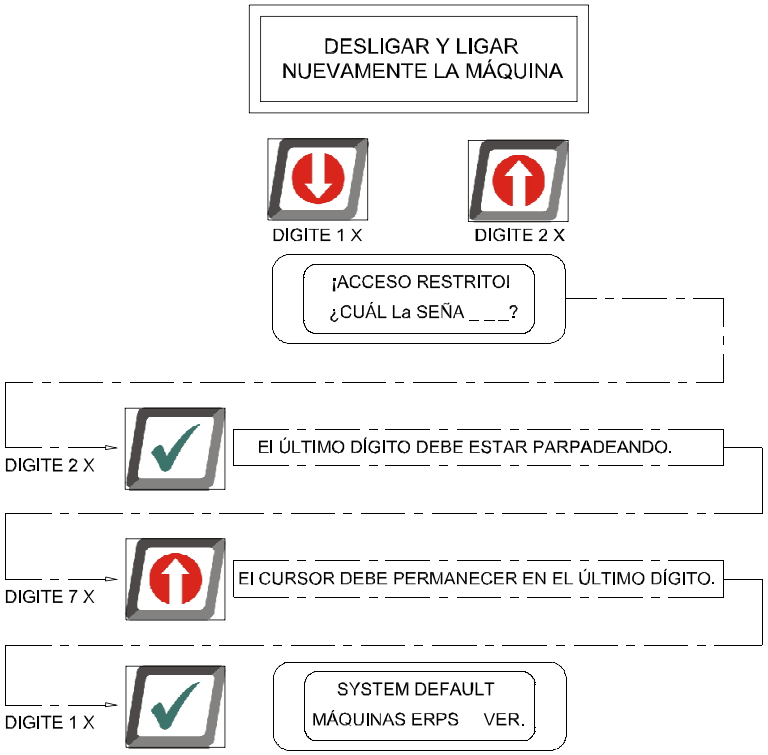
PARA RECUPERAR EI ARCHIVO ORIGINAL

"SOLAMENTE CON SEÑA"

(Evite el acceso de personas desautorizadas.)

Eventualmente, habiendo una oscilación de energía eléctrica muy acentuada, pueden ocurrir alteraciones en los valores existentes en el Menú de Programación. Así como, ocurrir la pérdida de carga durante lo cambio de la batería del "CLP", igualmente, los valores de programación son zerados.

En cualquiera una de las hipótesis arriba, puede recuperar los dados guardados en la memoria del "CLP". Para eso, proceda de la siguiente forma:



La máquina sale de la fábrica, con un programa de tiempos y movimientos del ciclo funcional, guardado en la memoria del CLP. Con el procedimiento arriba, automáticamente, la máquina recupera los valores registrados en la memoria, que posiblemente no son absolutamente iguales a los perdidos en el incidente, pero que ciertamente dan plenas condiciones funcionales al equipo. Permitiendo hacer los ajustes necesarios, siguiendo las instrucciones de este manual.

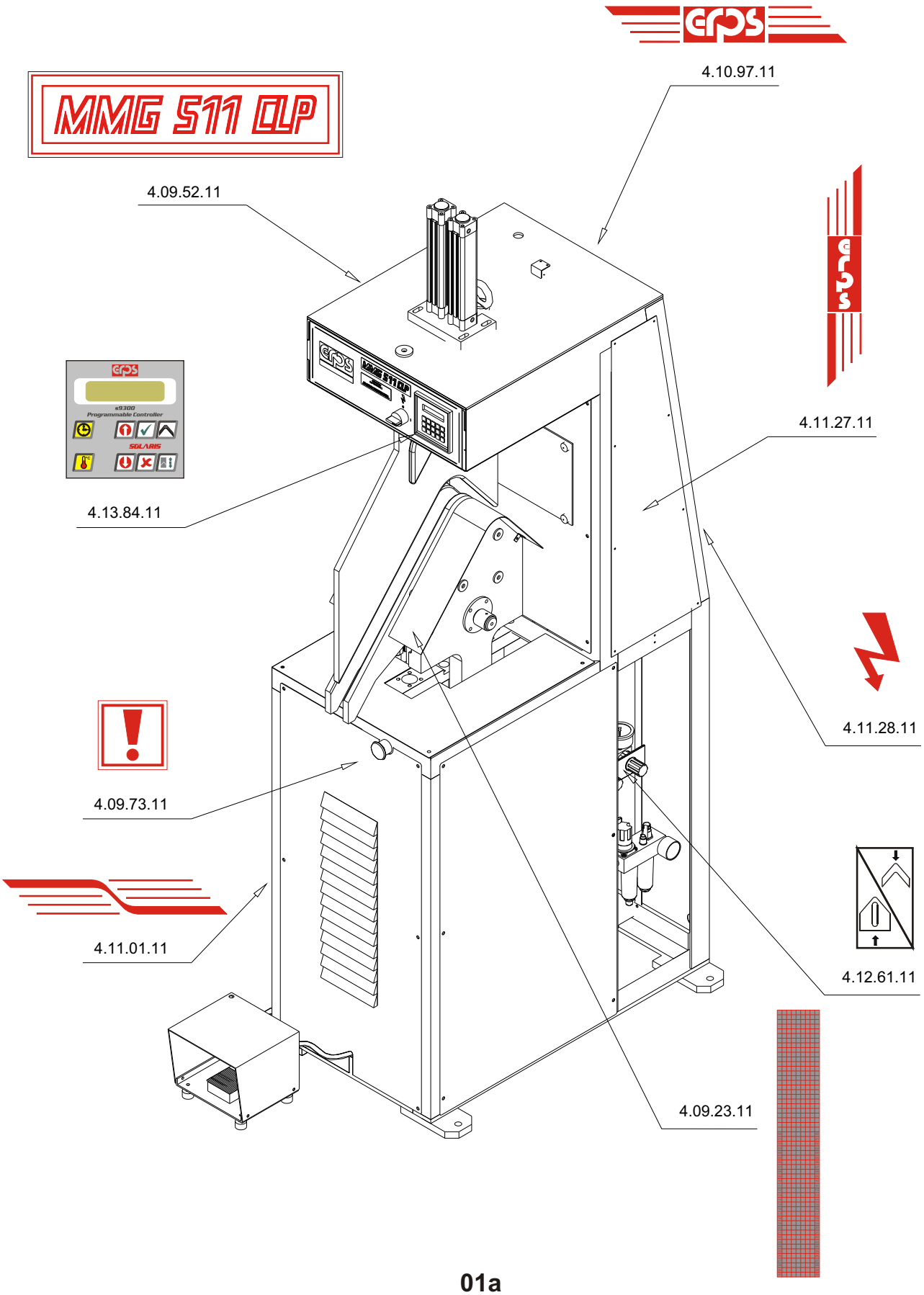
En caso de dudas, consulte nuestro Servicio de Asistencia al Cliente.
Teléfono: 55 51-3594.5599 Fax: 3594.4320

MMG 511 CLP

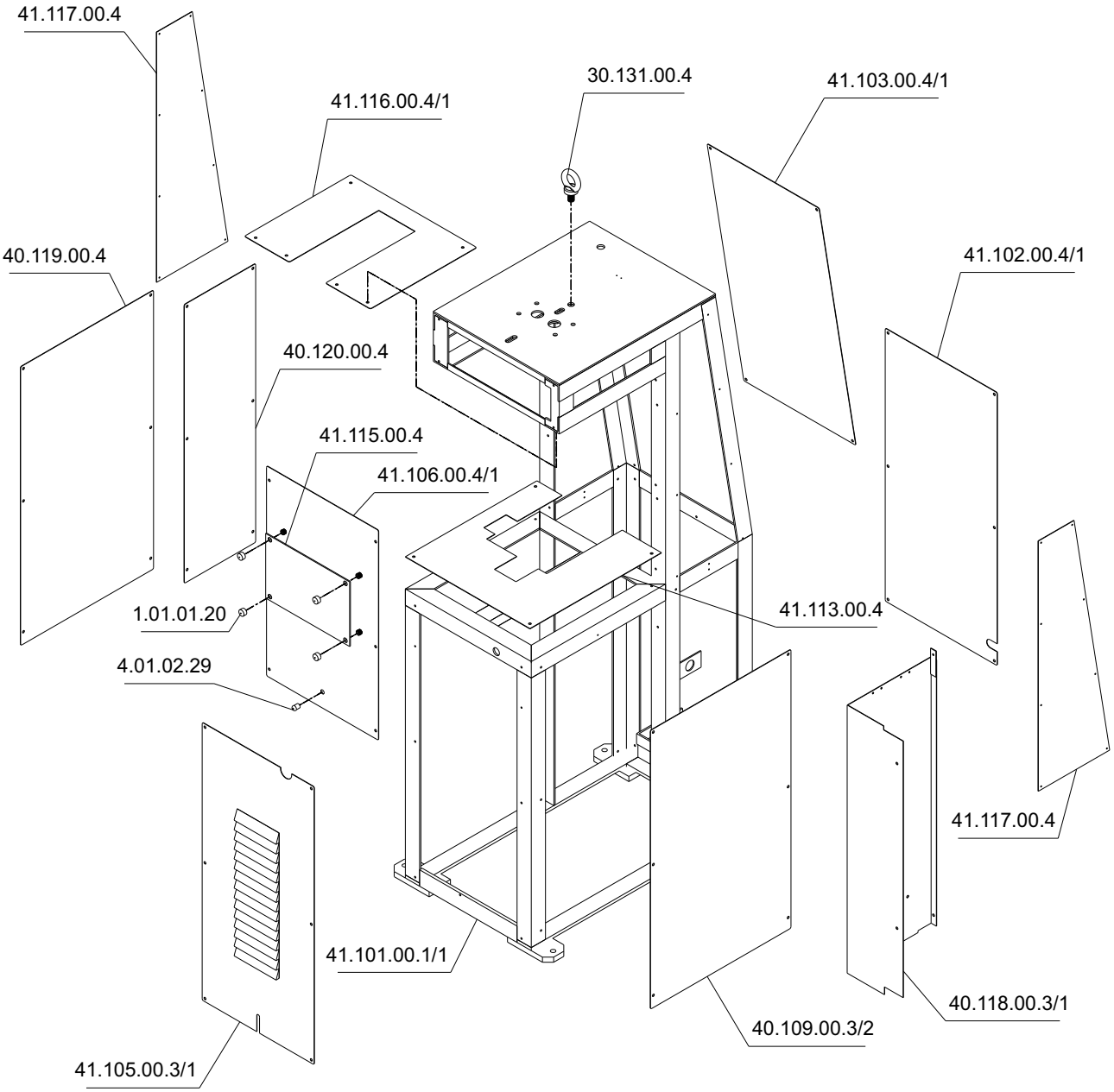
CATÁLOGO DE PIEZAS DE REPOSICIÓN

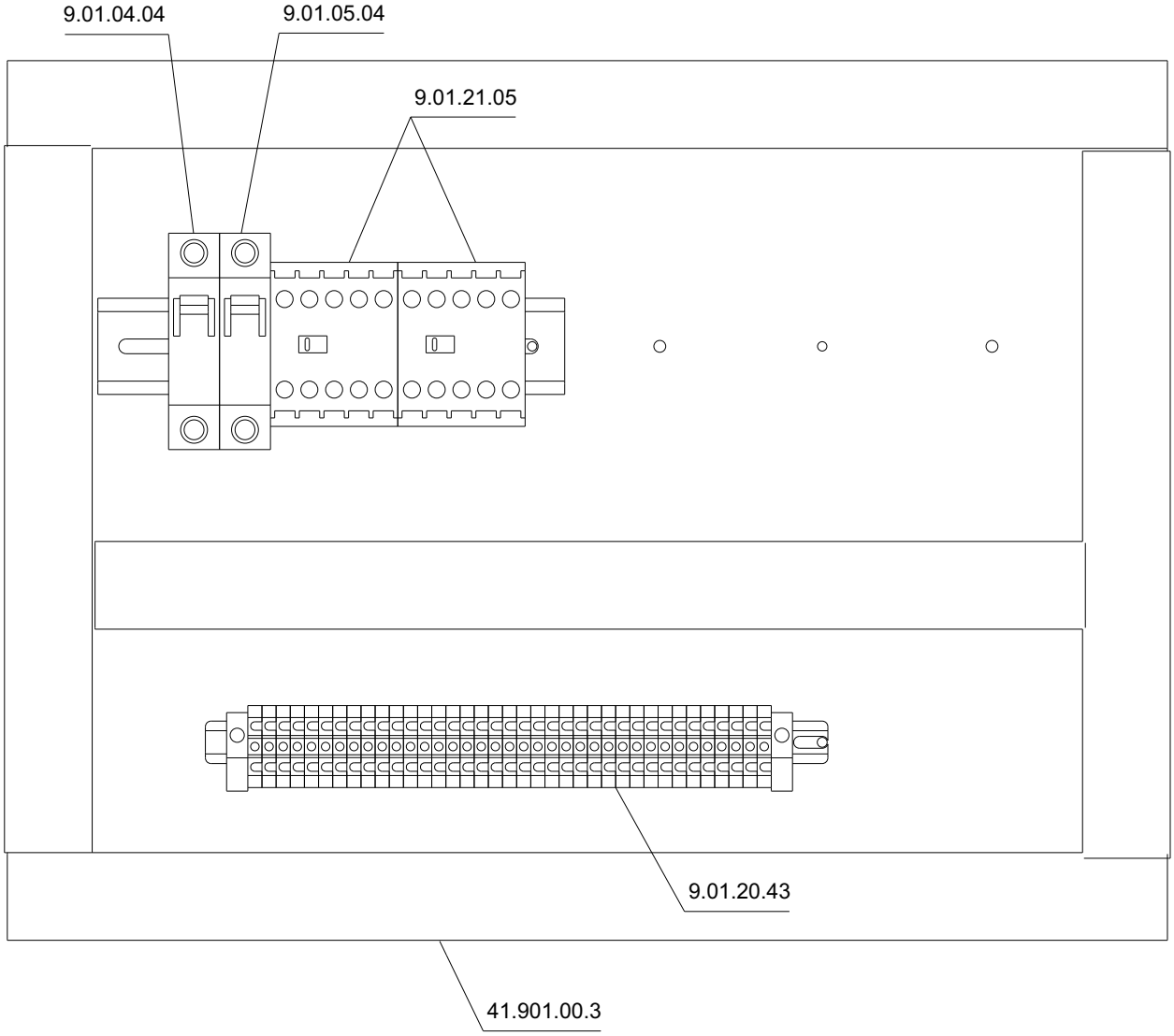
INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

MMG 511 CLP

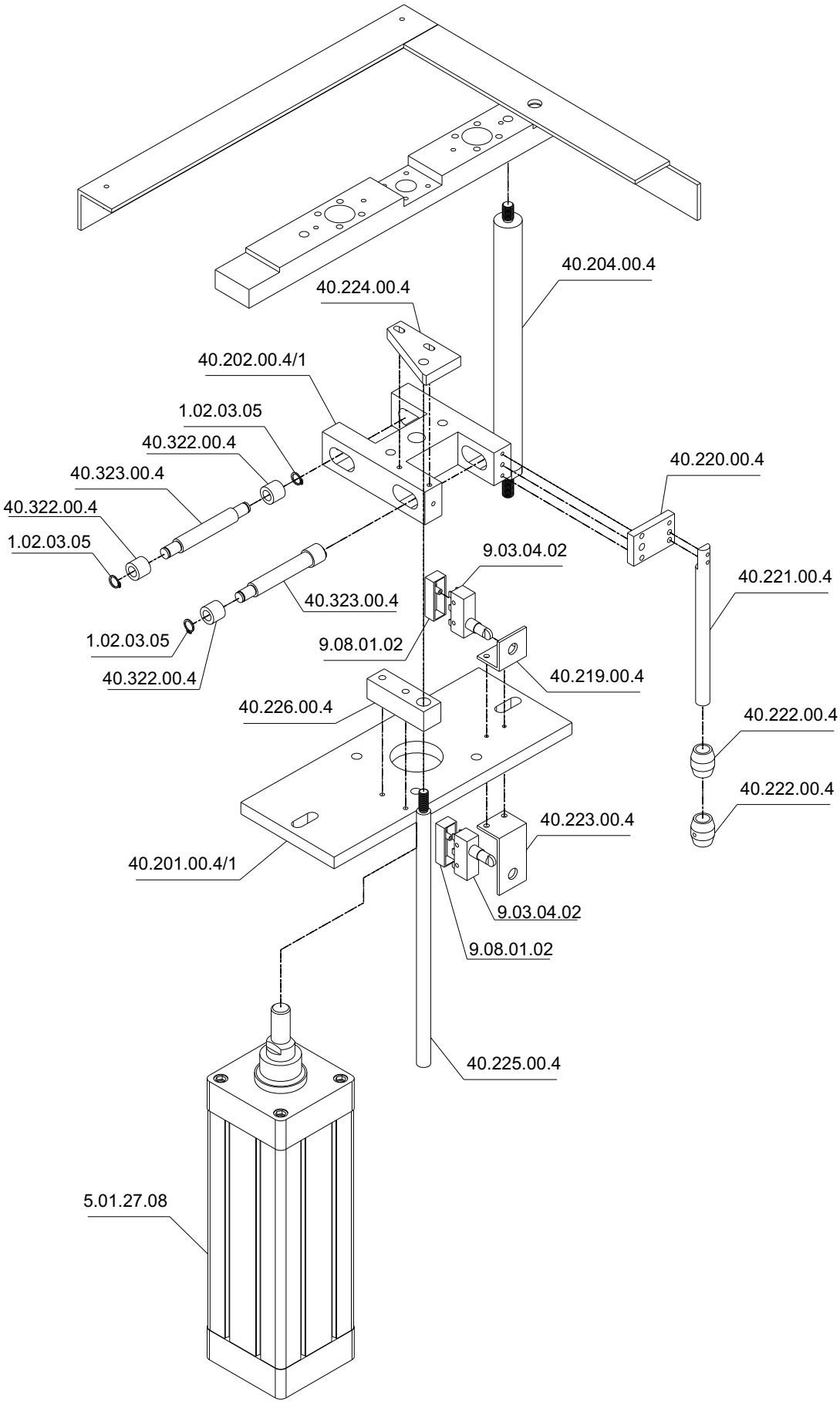


INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



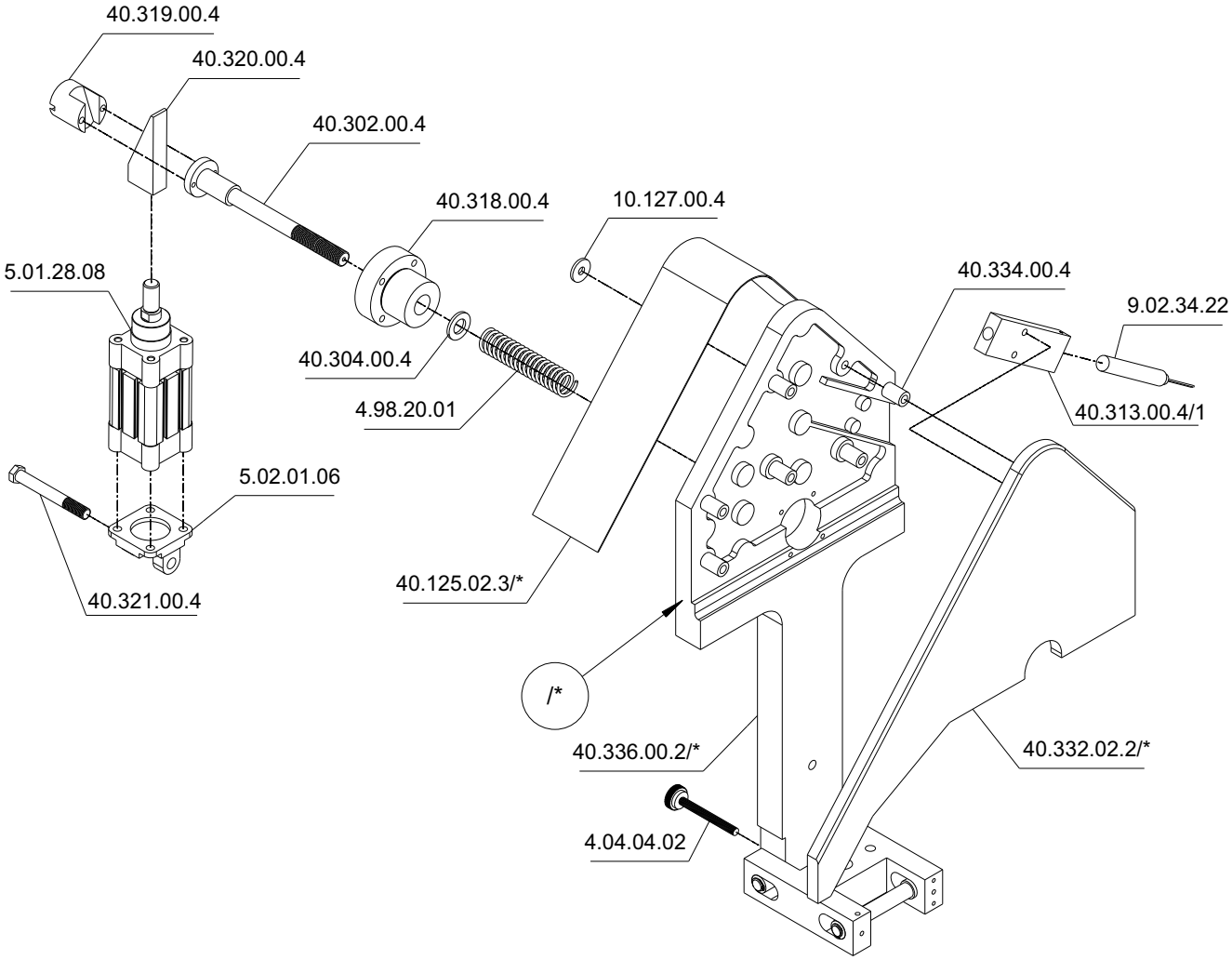

9.01.04.04
9.01.05.04
9.01.21.05
9.01.20.43
41.901.00.3

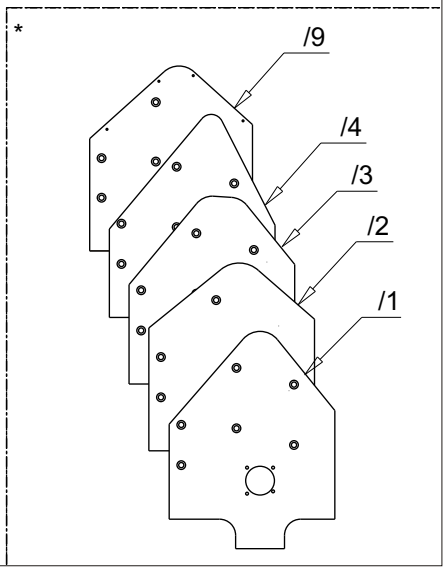
INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



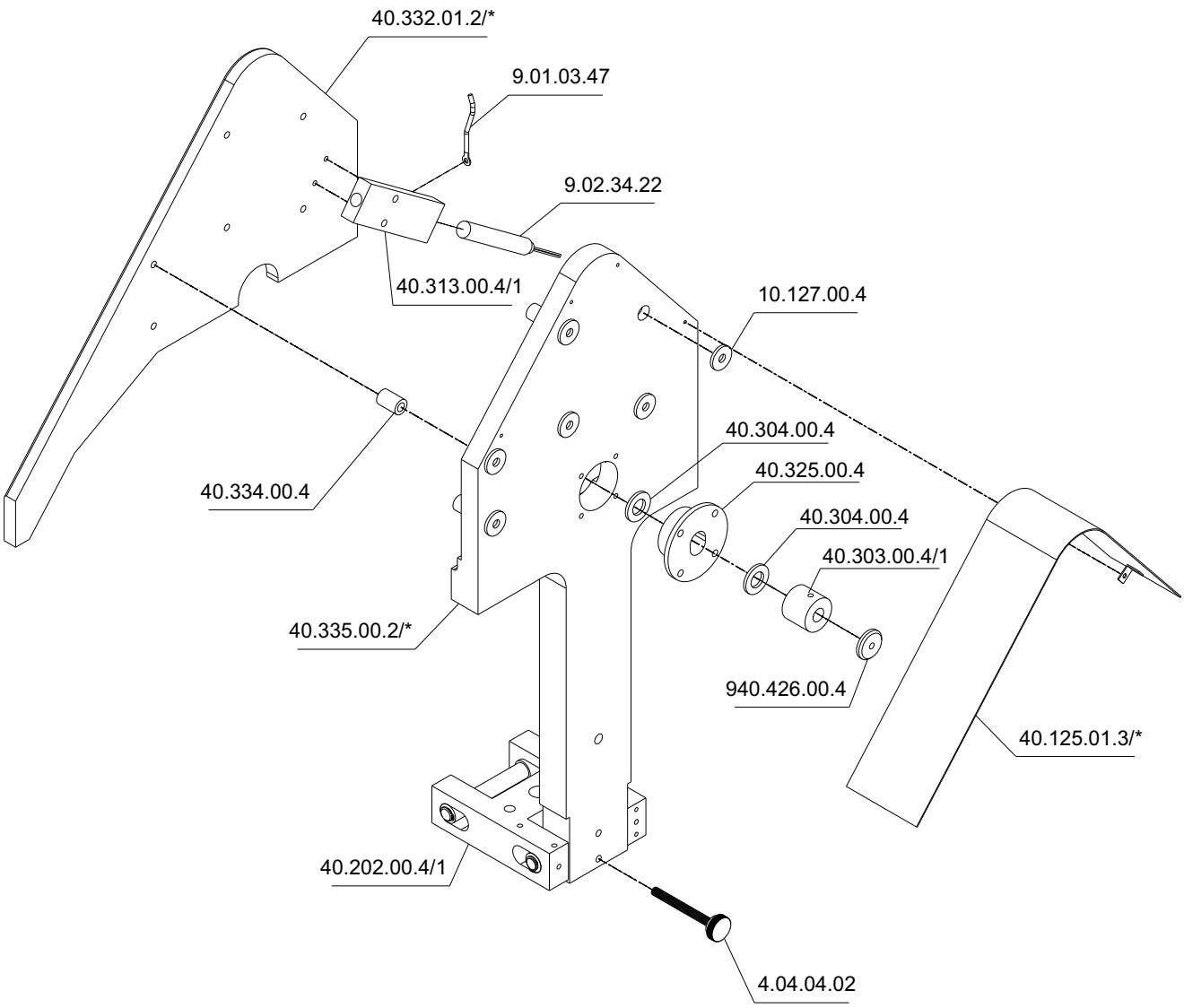
04a

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

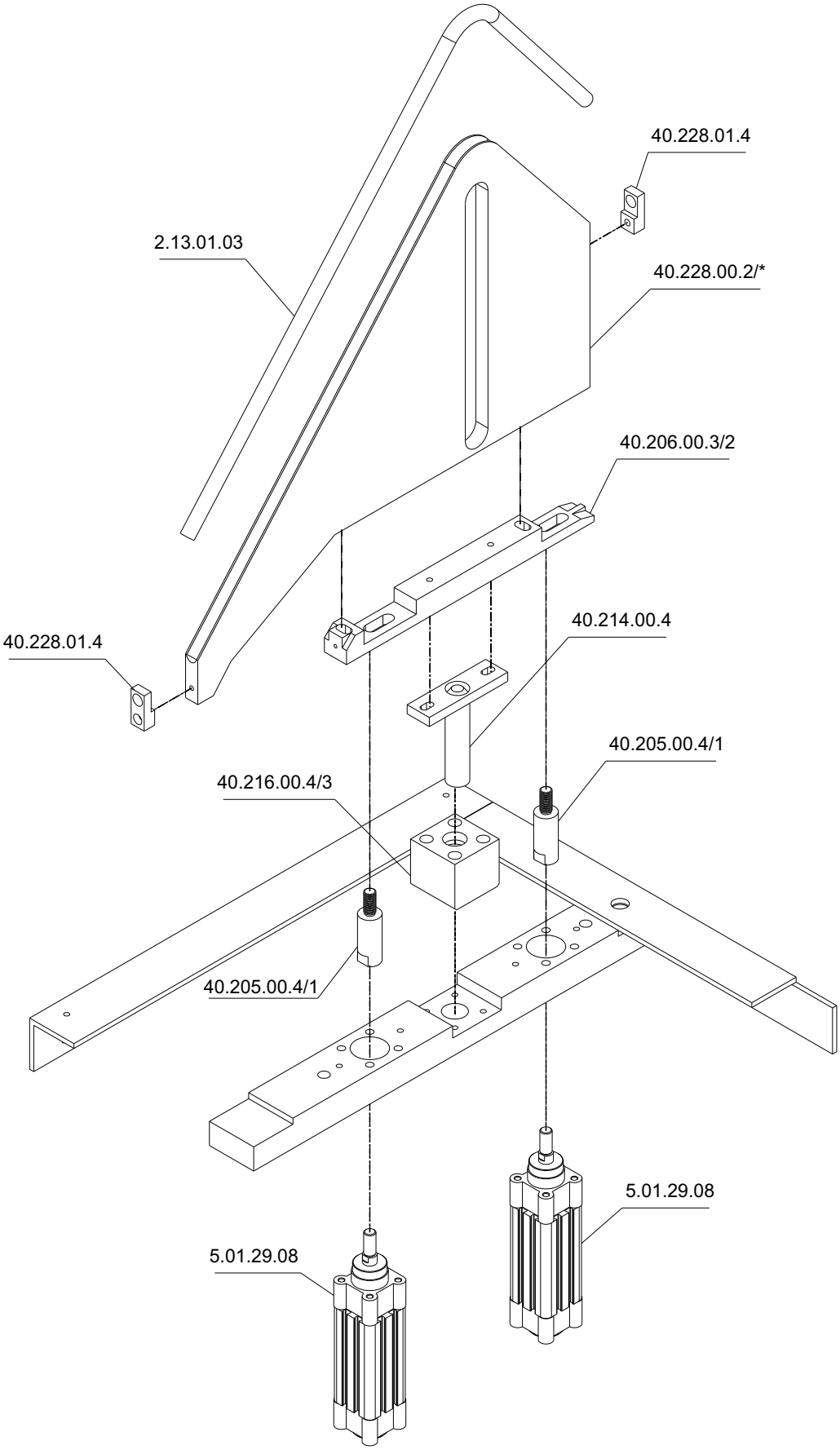




INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

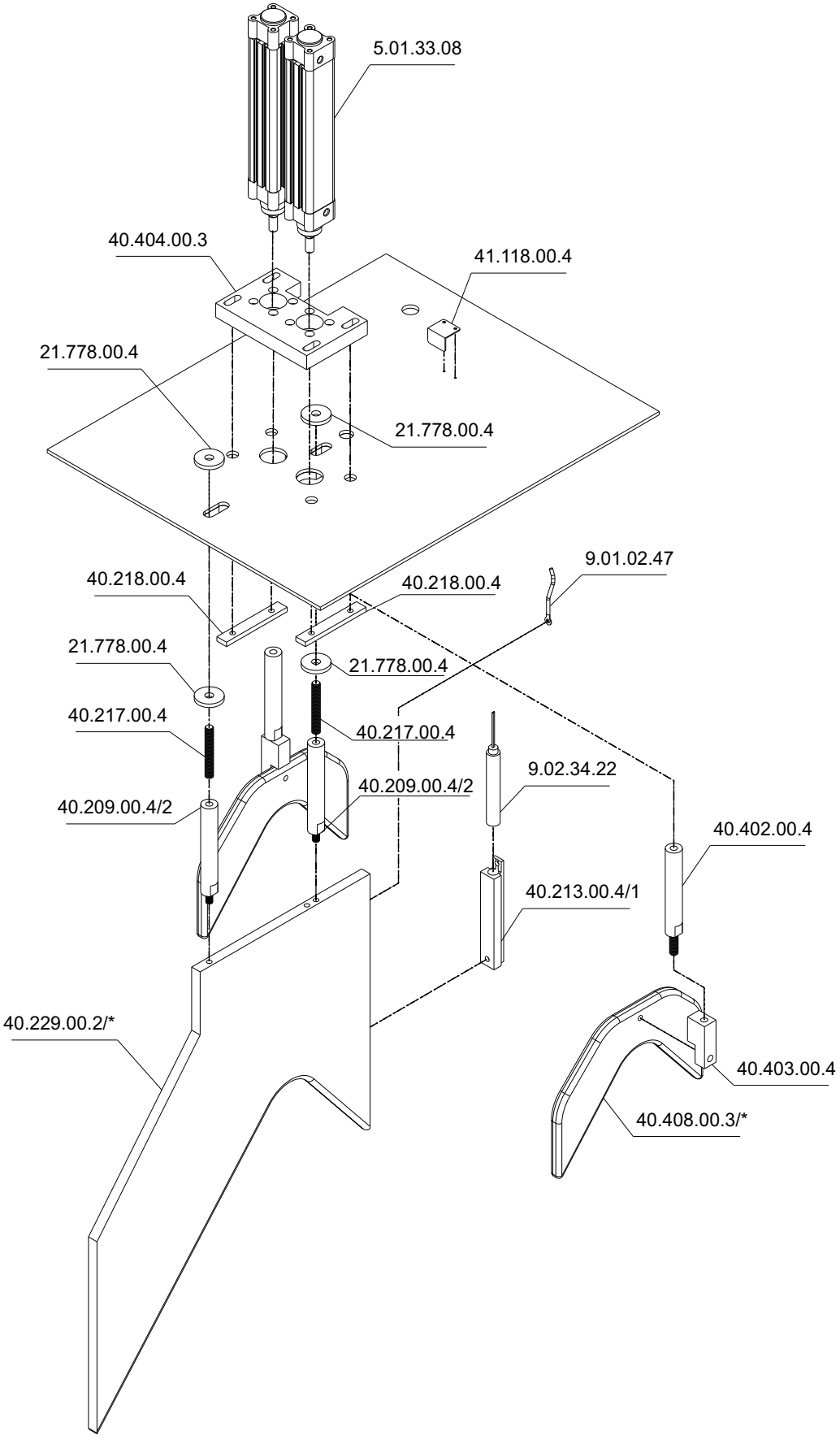


INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



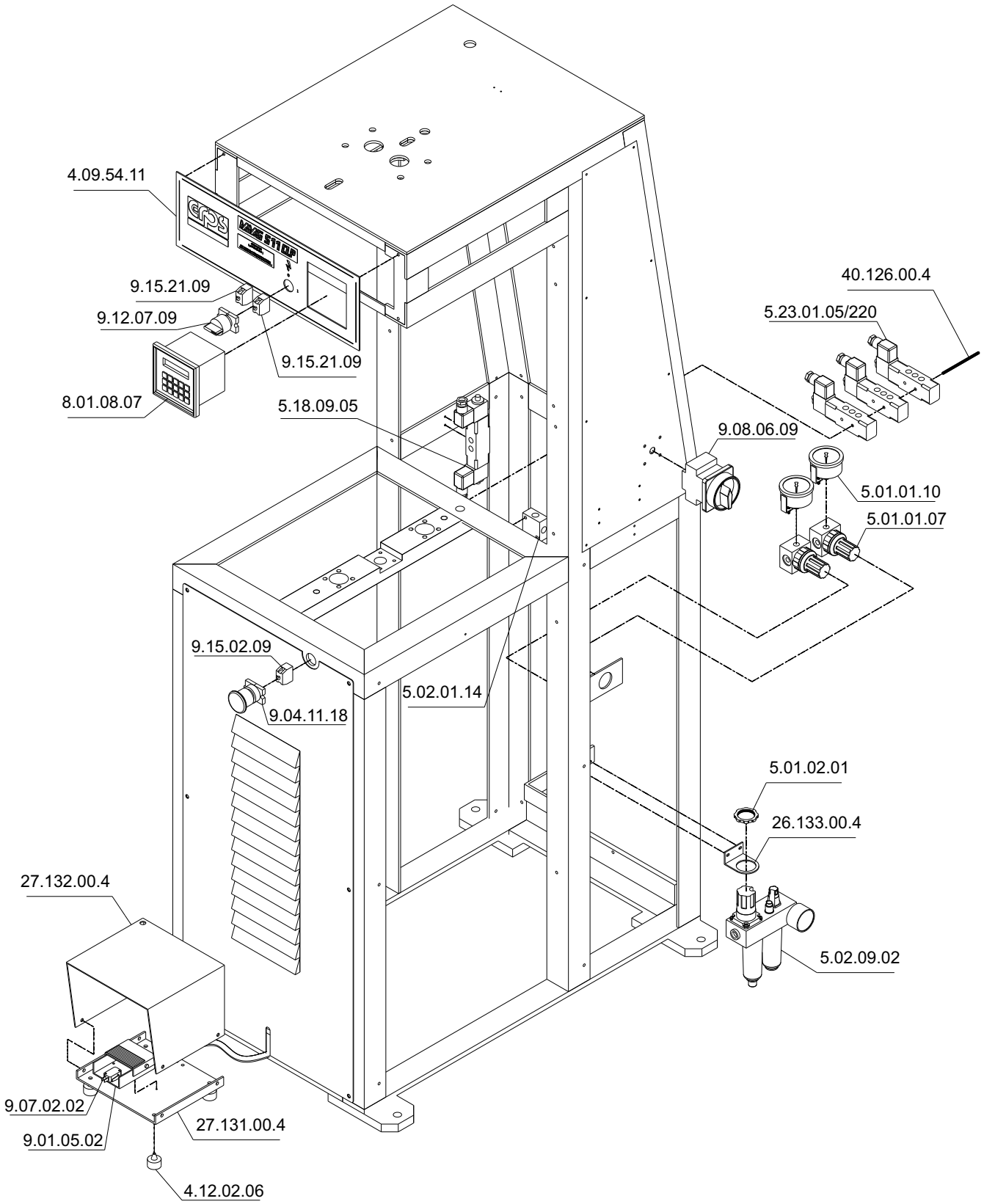
07a

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



08a

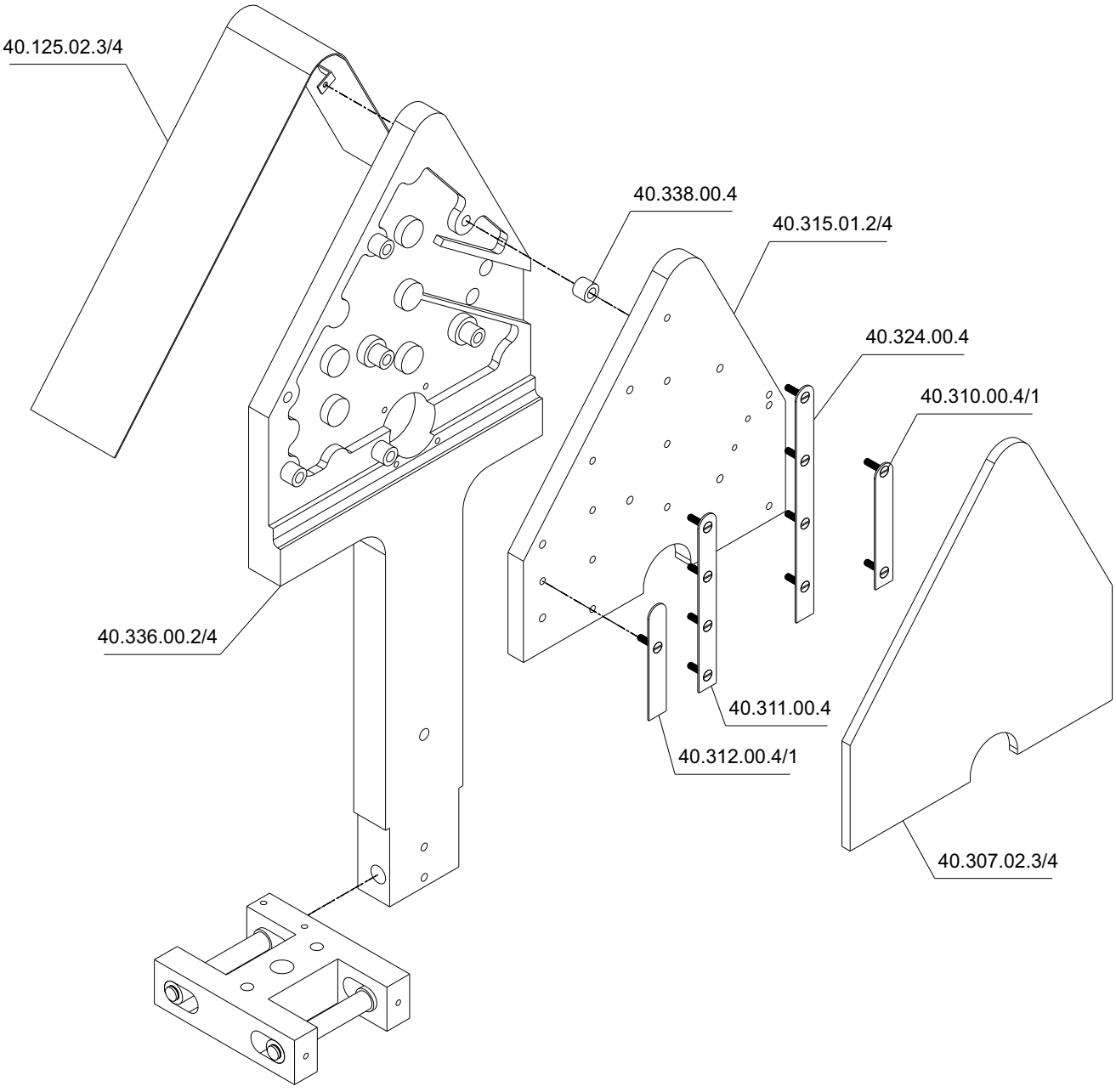
INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



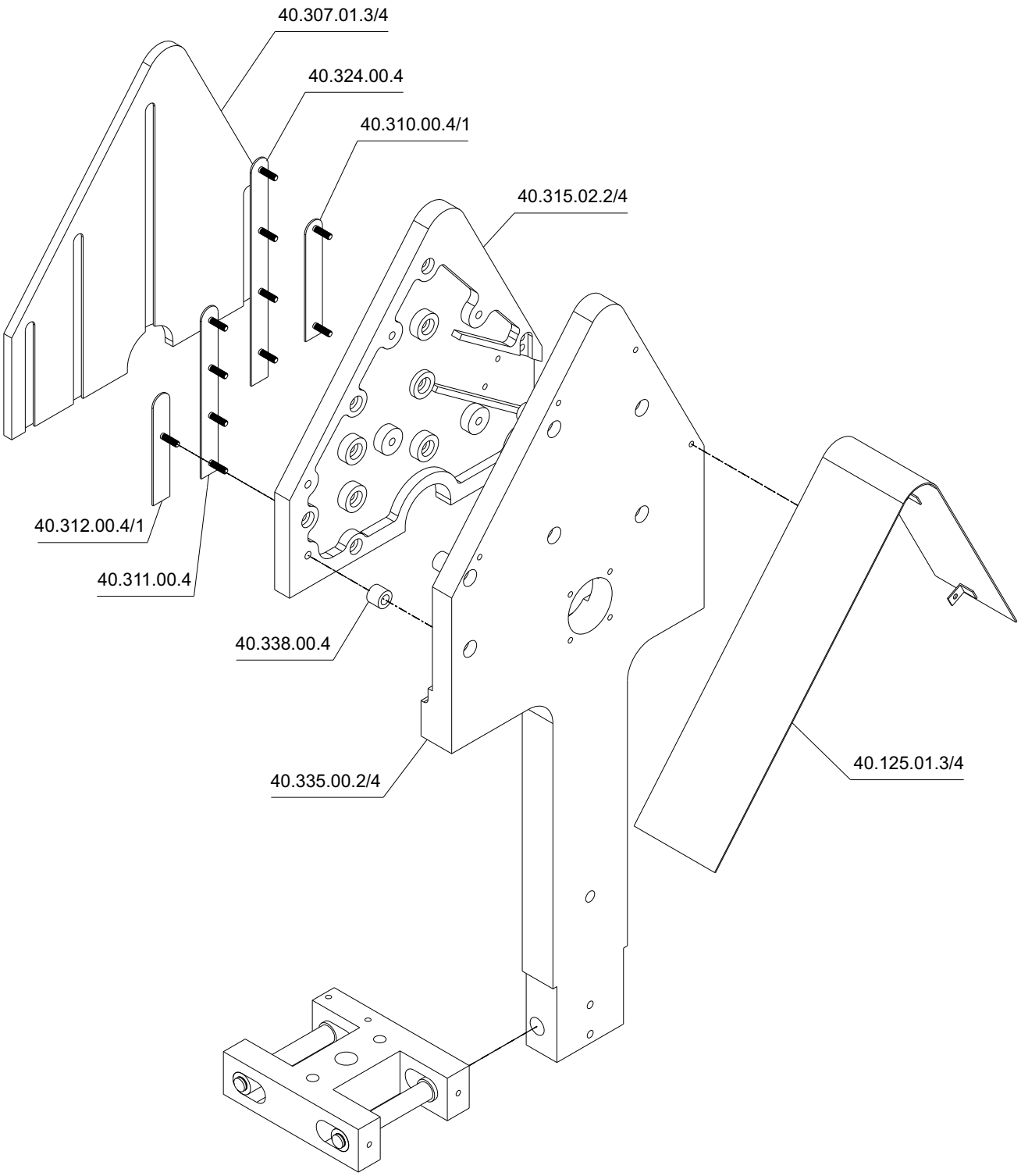
MMG 511 CLP

OPCIONALES

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

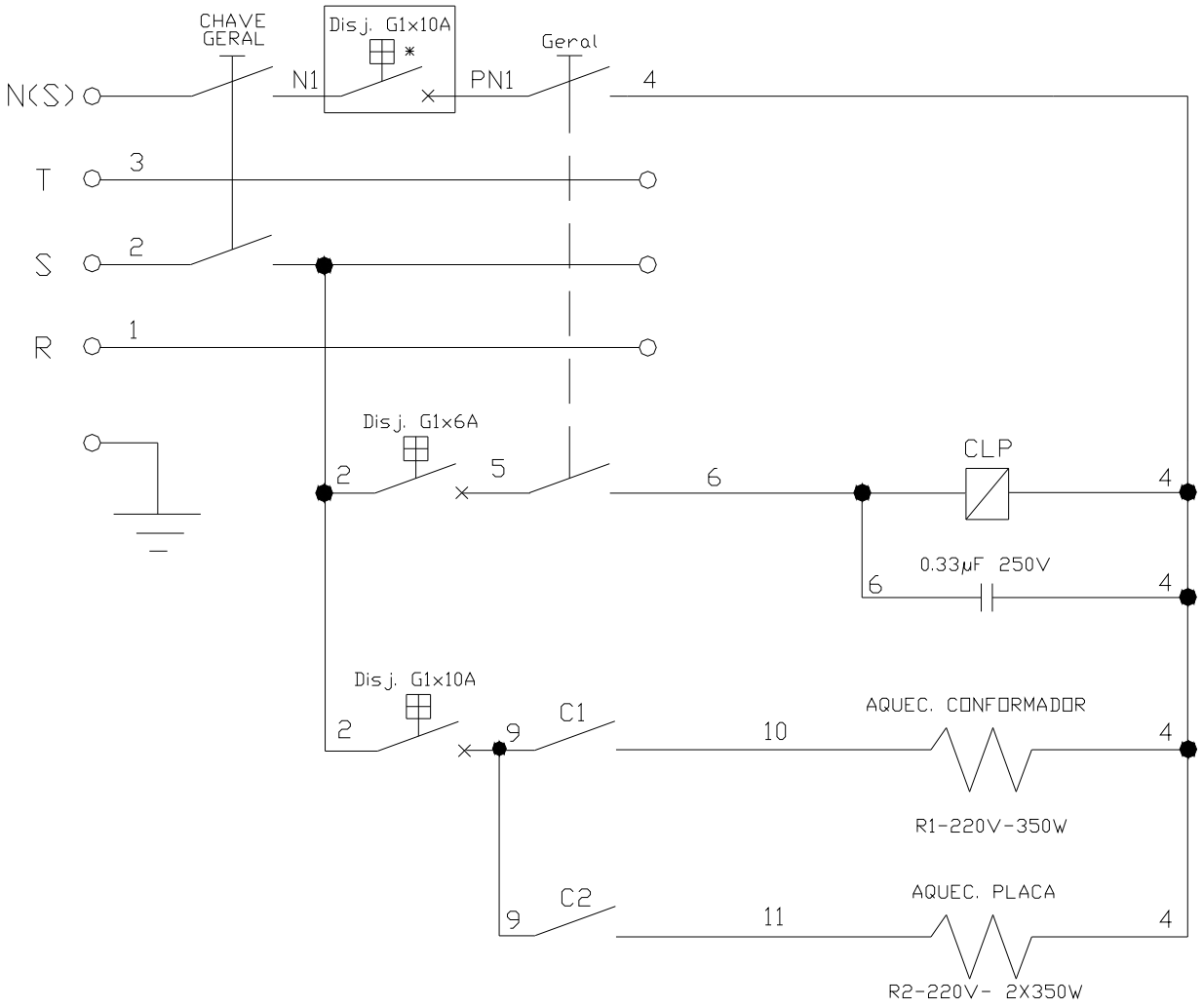


MMG 511 CLP

DIAGRAMAS

ELÉTRICO
ELECTRICO
ELETRIC

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA



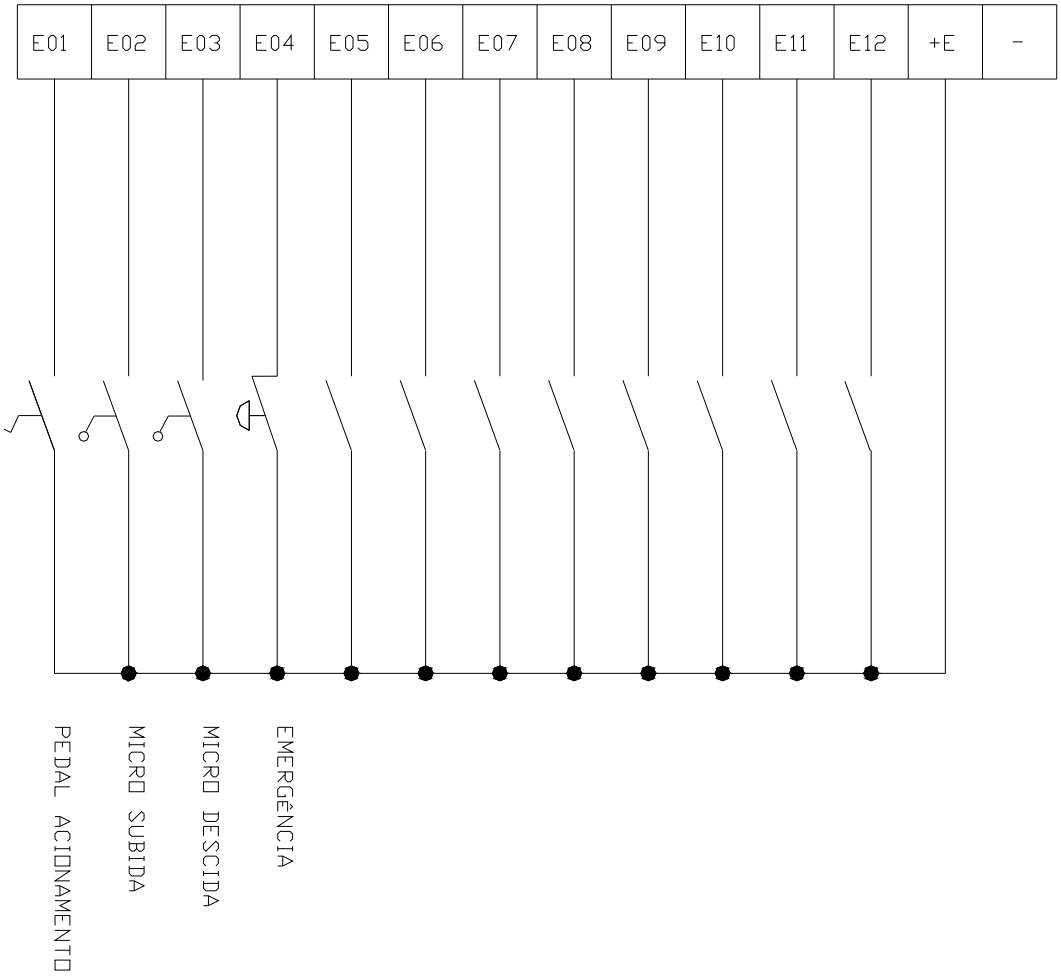
* - LIGAÇÃO UTILIZADA QUANDO FOR BIFÁSICA

MMG 511 CLP
41.900.61.4

ELÉTRICO
ELECTRICO
ELETRIC

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS 24Vcc PNP

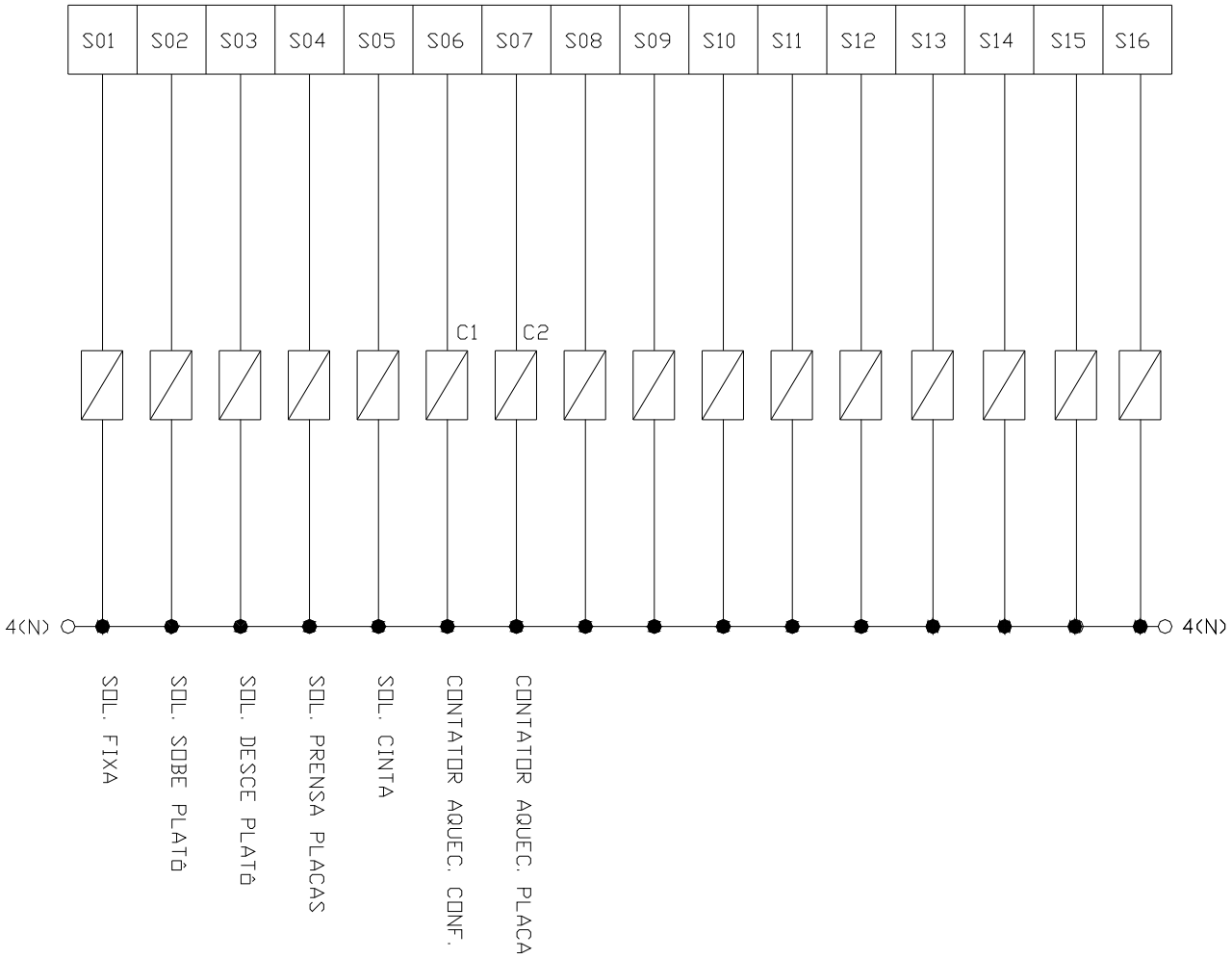


MMG 511 CLP
41.900.62.4

ELÉTRICO
ELECTRICO
ELETRIC

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

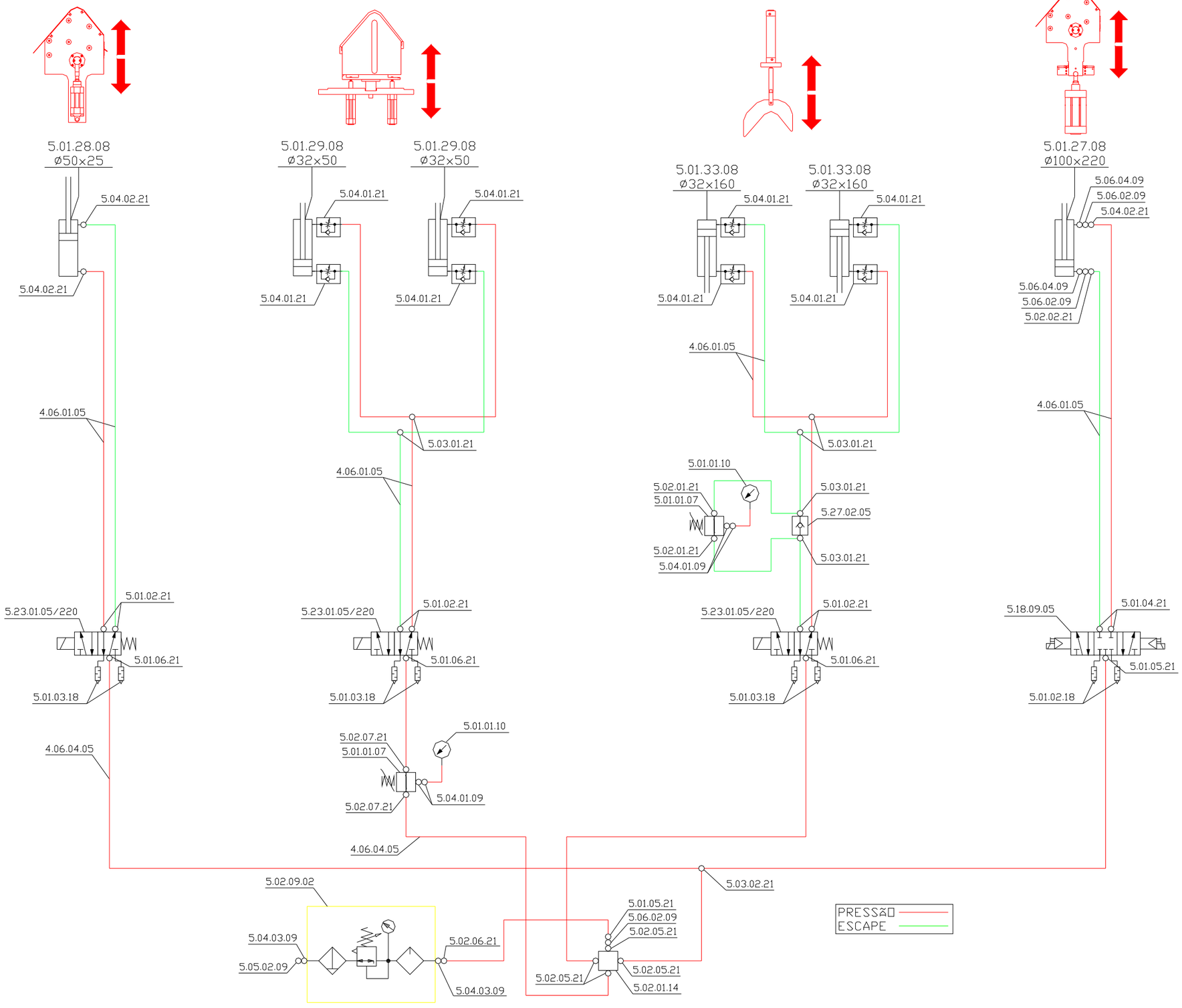
MODULO DE SAIDAS DIGITAIS 220Vac



MMG 511 CLP
41.900.63.4

PNEUMÁTICO
NEUMÁTICO
PNEUMATIC

INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA



MMG 511 CLP
41.600.11.4/4

INDÚSTRIA DE
MÁQUINAS LTDA

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este equipo tiene la garantía del fabricante Industria de Máquinas ERPS LTDA por el plazo de 180 días desde la data de la salida de la fábrica.
Los componentes electro-electrónicos, hidráulicos y neumáticos producidos por terceros, en caso de averías, no estando éstos encuadrados en la garantía del proveedor, podrán ser alcanzados por la máquina, si el fabricante MÁQUINAS ERPS, así permitir.

Exclusión de la garantía:
Están fuera de la garantía del equipo las siguientes piezas:
a) Piezas de reposición con desgaste normal, debido al uso de la máquina, así como las piezas necesarias para la adecuación de la máquina con relación las características de las hormas;
b) Piezas y componentes averiados por comprobado malo uso, negligencia operacional o exposición a ambientes y condiciones de trabajo no recomendadas;
c) Averías en el transporte, locomoción interna inadecuada o falta de lubrificación;
d) Uso de productos de limpieza no recomendados o otros casos fortuitos o de fuerza mayor, tales como incendios, inundaciones, vendavales, descargas eléctricas o averías debido a que agentes de la naturaleza, accidentes en general;
e) Conexión a fuentes de energía eléctrica con tensión diferente de la recomendada;
f) Costos resultantes del transporte de la máquina, piezas y componentes aunque en garantía, así como gastos de viaje y estadía del técnico, si es el caso.

Extinción de la garantía:
La garantía del equipo se vuelve extinta de modo automático y definitivo en las siguientes hipótesis:
a) El uso de piezas, componentes y accesorios en general, NO ORIGINALES;
b) Acceso a manutención por técnicos no autorizados por el fabricante, excepto a los que mantiene vínculo directo con el fabricante o el cliente, cuando debidamente orientados por el "Servicio de apoyo al cliente ERPS".

"En caso de dudas, consulte nuestro Servicio de Asistencia al Cliente por el teléfono 0** 55 51-3594.55.99".